

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006年2月23日 (23.02.2006)

PCT

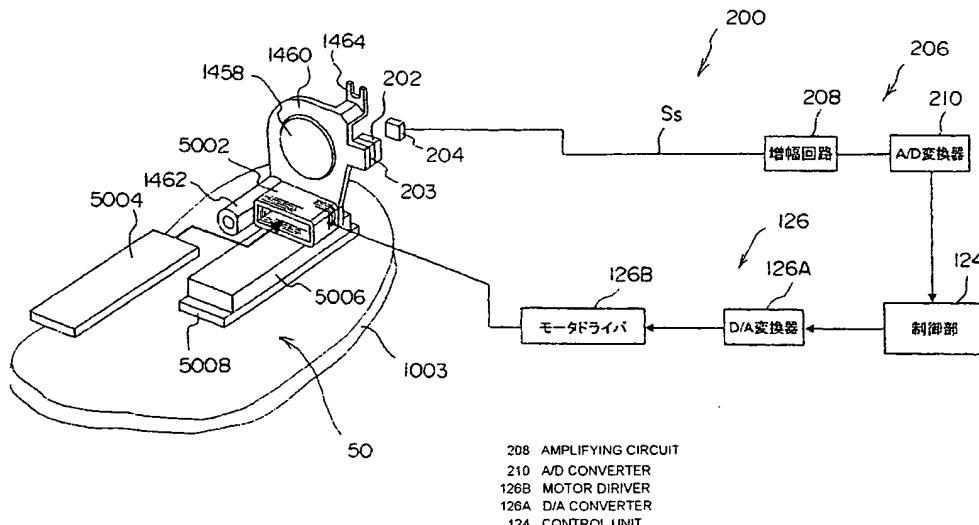
(10) 国際公開番号
WO 2006/019094 A1

- (51) 国際特許分類: G02B 7/04 (2006.01) G02B 7/08 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/014946
- (22) 国際出願日: 2005年8月16日 (16.08.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2004-239146 2004年8月19日 (19.08.2004) JP
特願2004-249366 2004年8月27日 (27.08.2004) JP
特願2004-249370 2004年8月27日 (27.08.2004) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: および
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 武井智哉 (TAKEI, Tomoya). 高岡俊史 (TAKAOKA, Toshifumi). 高木秀勇 (TAKAGI, Hideo). 伊藤好一 (ITO, Yoshikazu). 林正憲 (HAYASHI, Masanori). 安井智仁 (YASUI, Tomohiro). 山岡英樹 (YAMAOKA, Hideki). 田下堅太郎 (TASHITA, Kentaro).
- (74) 代理人: 中村友之 (NAKAMURA, Tomoyuki); 〒1050001 東京都港区虎ノ門1丁目2番8号虎ノ門琴平タワー三好内外国特許事務所内 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,

[続葉有]

(54) Title: LENS POSITION DETECTOR, LENS BARREL AND IMAGING DEVICE

(54) 発明の名称: レンズ位置検出装置、レンズ鏡筒および撮像装置



WO 2006/019094 A1

(57) Abstract: A lens position detector (200) comprising a position detecting magnet (202), a magnetic force detection sensor (204), and a position information generating means (206). The position detecting magnet (202) is mounted to the rear surface of a lens holding frame (1460). The magnetic force detection sensor (204) generates a detection signal having a magnitude according to the intensity of a magnetic force emitted from the magnetic pole of the position detecting magnet (202), and is disposed on a straight line being parallel to the optical axis and passing through the position detecting magnet (202). The magnetic force detection sensor (204) outputs a detection signal at a voltage corresponding (proportional) to the intensity of the magnetic force. The amplifying circuit (208) of the position information generating means (206) amplifies a detection signal Ss from the magnetic force detection sensor (204).

(57) 要約: レンズ位置検出装置 200 は、位置検出用マグネット 202、磁力検出センサ 204、位置情報生成手段 206などを備えている。位置検出用マグネット 202 は、レンズ保持枠 1460 の後面に取着されている。磁力検出センサ

[続葉有]



MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:

— 國際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

204は、位置検出用マグネット202の磁極から発せられる磁力の強度に応じた大きさの検出信号を生成するものであり光軸と平行し位置検出用マグネット202を通る直線上に配置されている。磁力検出センサ204は磁力の強さに対応した（比例した）電圧の検出信号を出力する。位置情報生成手段206の增幅回路208は、磁力検出センサ204からの検出信号S_sを増幅する。